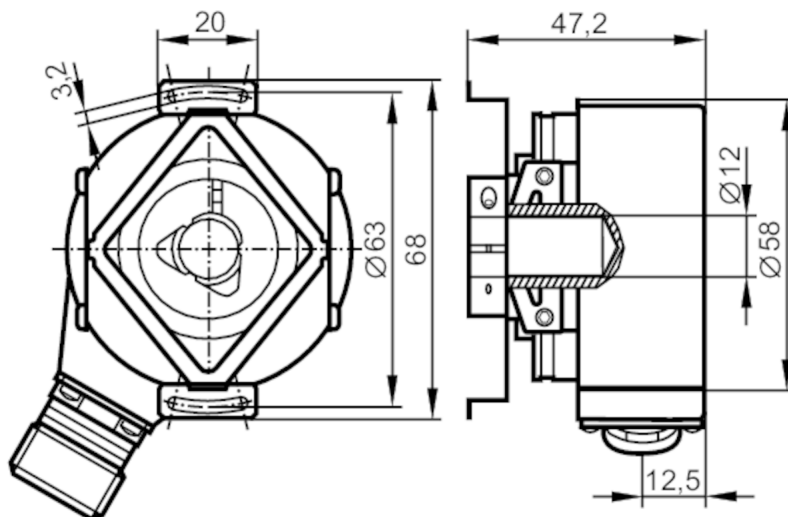


Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RO-0100-I24/T U

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



Produktmerkmale

Auflösung	100 Striche
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Inkremental
------------------	-------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 200

Ausgänge

Elektrische Ausführung	HTL
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	50
Schaltfrequenz [kHz]	300
Ausführung Kurzschlussschutz	< 60 s
Phasenversatz A und B [°]	90

Mess-/Einstellbereich

Auflösung	100 Striche
-----------	-------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 64; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 64)



Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RO-0100-I24/T U

Zulassungen / Prüfungen

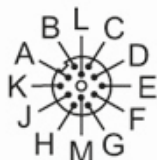
Schockfestigkeit	100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	10 g (55...2000 Hz)

Mechanische Daten

Gewicht [g]	347,8
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 47,2
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur [°C]	20
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12
Wellenpassung	H7
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl
Einbautiefe der Welle [mm]	10
Max. axialer Wellenversatz [mm]	1; (max. radialer Versatz: ± 0,05 mm)

Elektrischer Anschluss

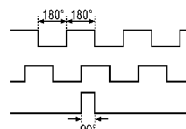
Steckverbindung: 1 x M18 (ifm 1001.20), radial



A	B invertiert
B	Ub Sensor
C	0-Index
D	0-Index invertiert
E	A
F	A invertiert
G	Störung invertiert
H	B
K	0V Un
L	0V Sensor
M	L+ Up
Schirm	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)